

OBRA: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: SEDE DO MUN. DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº 010286/2023
CONVÊNIO Nº 941650/2023

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2023
ORSE : SETEMBRO/2023
LEIS SOCIAIS : 113,05% -S/ DESON
BDI : 20,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE BREJO DO PI

Item	Materials	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
6.3	ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL						
6.3.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	6,00	681,06	4.086,36	CM-1	CM-1
6.3.2	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00	1.006,88	1.006,88	CM-2	CM-2
6.3.3	CONJUNTO DE 6 REFLETORES 600W LED LUMENS 60.000 LUMENS, USO EXTERN IP-67 MONTADO EM CRUZETA DE CONCRETO 2400MM	un	6,00	11.591,44	69.548,64	CA-1(3237-ORSE)	CA-1
6.3.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=16M CARGA NOMINAL 1000KGF INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	6.049,96	36.299,76	CM-3	CM-3
6.3.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00	727,05	4.362,30	SINAPI-set/2023	101883
6.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	38,00	15,34	582,92	SINAPI-set/2023	93653
6.3.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	14,00	93,93	1.315,02	SINAPI-set/2023	93667
6.3.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	123,52	123,52	SINAPI-set/2023	93673
6.3.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA	un	24,00	98,67	2.368,08	CA-2(93653-SINAPI)	CA-2
6.3.10	CABECOTE PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	13,61	163,32	CA-3(95754-SINAPI)	CA-3
6.3.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	14,93	179,16	CA-4(95754-SINAPI)	CA-4
6.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1.300,00	4,82	6.266,00	SINAPI-set/2023	91926
6.3.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,00	15,78	157,80	SINAPI-set/2023	91871
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL COM BDI 20,85%					126.459,76		
6.3	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PELO PISO						
6.3.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	19,00	268,52	5.101,88	SINAPI-set/2023	97882
6.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	60,00	90,92	5.455,20	SINAPI-set/2023	93358
6.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	60,00	28,23	1.693,80	SINAPI-set/2023	93382
6.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	200,00	15,13	3.026,00	SINAPI-set/2023	91850
6.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	100,00	21,51	2.151,00	SINAPI-set/2023	93008
6.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2.830,00	7,98	22.583,40	SINAPI-set/2023	91929
6.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,00	11,31	113,10	SINAPI-set/2023	91931
6.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	15,00	18,10	271,50	SINAPI-set/2023	91933
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL COM BDI 20,85%					40.395,88		

OBRA: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: SEDE DO MUN. DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº 010286/2023
CONVÊNIO Nº 941650/2023

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2023
ORSE : SETEMBRO/2023
LEIS SOCIAIS : 113,05% -S/ DESON
BDI : 20,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE BREJO DO PI

Item	Materials	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA DO ESTÁDIO						
8.1.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAR LED DE 20 W, COM DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	56,21	168,63	CA-5(97585-SINAPI)	CA-5
8.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	90,98	90,98	SINAPI-set/2023	101876
8.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	14,00	15,78	220,92	SINAPI-set/2023	91871
8.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	16,00	12,64	202,24	SINAPI-set/2023	91863
8.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	37,00	4,01	148,37	SINAPI-set/2023	91925
8.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	67,00	4,82	322,94	SINAPI-set/2023	91926
8.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	15,34	46,02	SINAPI-set/2023	93653
8.1.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA	un	2,00	98,67	197,34	CA-2	CA-2
8.1.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	35,42	70,84	SINAPI-set/2023	91953
8.1.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	41,34	124,02	SINAPI-set/2023	91996
8.1.11	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	16,77	50,31	SINAPI-set/2023	91937
8.1.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	5,00	19,15	95,75	SINAPI-set/2023	91940
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA DO ESTÁDIO COM BDI 20,85%					1.738,36		

8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BOMBA						
8.1.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA	un	4,00	98,67	394,68	CA-2	CA-2
8.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	526,03	526,03	SINAPI-set/2023	101875
8.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	8,00	15,78	126,24	SINAPI-set/2023	91871
8.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	93,93	93,93	SINAPI-set/2023	93667
8.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	16,00	11,31	180,96	SINAPI-set/2023	91931
8.1.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 cv, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA	un	1,00	9.437,91	9.437,91	CA-6	CA-6
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BOMBA COM BDI 20,85%					10.759,75		

TOTAL - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE BREJO DO PI COM BDI 20,85%	179.353,75
---	-------------------

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

OBRA: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: SEDE DO MUN. DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº 010286/2023
CONVÊNIO Nº 941650/2023

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2023
ORSE : SETEMBRO/2023
LEIS SOCIAIS : 113,05% -S/ DESON
BDI : 20,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-1			DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO				UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)	
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,02	38,04	
90776	COMP	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,88	61,76	
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				99,80	
			EQUIPAMENTOS					
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,0000	231,88	463,76	
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				463,76	
PREÇO TOTAL S/ BDI							563,56	
BDI (20,85%)							117,50	
PREÇO TOTAL C/ BDI							681,06	

CM-2			ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)				UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)	
345	INS	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,450	31,63	14,23	
367	INS	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,007	91,17	0,63	
32	INS	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	22,890	9,7	222,03	
1347	INS	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M²	0,700	80,46	56,32	
1379	INS	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,500	1	6,50	
2692	INS	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,400	10,58	4,23	
4720	INS	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,024	269,89	6,47	
5075	INS	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,070	20,34	1,42	
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				311,83	
			EQUIPAMENTOS					
88239	COMP	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,57	117,42	
88245	COMP	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,06	144,36	
88309	COMP	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,24	145,44	
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,02	114,12	
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				521,34	
PREÇO TOTAL S/ BDI							833,17	
BDI (20,85%)							173,71	
PREÇO TOTAL C/ BDI							1.006,88	

OBRA: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: SEDE DO MUN. DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº 010286/2023
CONVÊNIO Nº 941650/2023

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2023
ORSE : SETEMBRO/2023
LEIS SOCIAIS : 113,05% -S/ DESON
BDI : 20,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-1	3237 ORSE		CONJUNTO DE 6 REFLETORES 600W LED LUMENS 60.000 LUMENS, USO EXTERN IP-67 MONTADO EM CRUZETA DE CONCRETO 2400MM				UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)	
COT. 1	INS	M. LOCAL	REFLETOR DE LED HOLOFOTE 600w MAXX SMD SLIM IP67 RESISTENTE A ÁGUA	UN	6,000	1300,00	7.800,00	
3248	INS	ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF	UN	2,000	286	572,00	
2638	INS	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	11,000	2,04	22,44	
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	8,000	1,57	12,56	
21136	INS	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	32,000	12,33	394,56	
433	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,000	23,31	93,24	
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				8.894,80	
			MÃO DE OBRA					
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,02	304,32	
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	24,53	392,48	
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				696,80	
PREÇO TOTAL S/ BDI								9.591,60
BDI (20,85%)								1.999,84
PREÇO TOTAL C/ BDI								11.591,44

CA-2	93653 SINAPI		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA				UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)	
39469	INS	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	1,0000	76,75	76,75	
1571	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,0000	1,69	3,38	
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				80,13	
			MÃO DE OBRA					
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	19,02	0,66	
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,53	0,86	
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				1,52	
PREÇO TOTAL S/ BDI								81,65
BDI (20,85%)								17,02
PREÇO TOTAL C/ BDI								98,67

OBRA: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: SEDE DO MUN. DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº 010286/2023
CONVÊNIO Nº 941650/2023

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2023
ORSE : SETEMBRO/2023
LEIS SOCIAIS : 113,05% -S/ DESON
BDI : 20,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-3			POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=16M CARGA NOMINAL 1000KGF INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)
1856	INS	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 16/600	UN	1,0000	4164,13	4.164,13
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				4.164,13
			MÃO DE OBRA				
100594	COMP	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	842,05	842,05
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				842,05
PREÇO TOTAL S/ BDI							5.006,18
BDI (20,85%)							1.043,78
PREÇO TOTAL C/ BDI							6.049,96

CA-3	95754 SINAPI		CABEÇOTE PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE:			UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)
1050	INS	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	1,000	5,24	5,24
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				5,24
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	20,06	2,71
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	24,53	3,32
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				6,03
PREÇO TOTAL S/ BDI							11,27
BDI (20,85%)							2,34
PREÇO TOTAL C/ BDI							13,61

CA-4	95754 SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)
2617	INS	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000	6,33	6,33
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				6,33
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	20,06	2,71
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	24,53	3,32
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				6,03
PREÇO TOTAL S/ BDI							12,36
BDI (20,85%)							2,57
PREÇO TOTAL C/ BDI							14,93

OBRA: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: SEDE DO MUN. DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº 010286/2023
CONVÊNIO Nº 941650/2023

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2023
ORSE : SETEMBRO/2023
LEIS SOCIAIS : 113,05% -S/ DESON
BDI : 20,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-5	97585 SINAPI		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAR LED DE 20 W, COM DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE:		UN	
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)
12232	INS	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,000	32,9	32,90
39387	INS	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,000	15,34	30,68
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				32,90
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	20,06	3,46
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	24,53	10,16
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				13,62
PREÇO TOTAL S/ BDI							46,52
BDI (20,85%)							9,69
PREÇO TOTAL C/ BDI							56,21

CA-6	2654 ORSE		CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 cv, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRIFUGA	UNIDADE:			UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)
677	INS	ORSE	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-92 S/T 1B, MOTOR 2 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 14 A 28 M, Q = 7,1 A 22,0 M³/H	UN	1,000	6408,24	6.408,24
8765	INS	ORSE	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA D=80 X 50 X 20CM	UN	1,000	630	630,00
591	INS	ORSE	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 3CV-220V	UN	1,000	237	237,00
1623	INS	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,000	104,59	104,59
93667	COMP	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	77,73	77,73
93653	COMP	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	12,7	12,70
12359	INS	SINAPI	TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1,000	106,47	106,47
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				7.576,73
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,06	80,24
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,53	98,12
88267	COMP	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3200	23,5	54,52
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				232,88
PREÇO TOTAL S/ BDI							7.809,61
BDI (20,85%)							1.628,30
PREÇO TOTAL C/ BDI							9.437,91

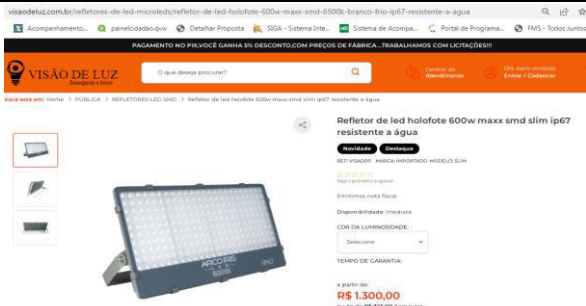
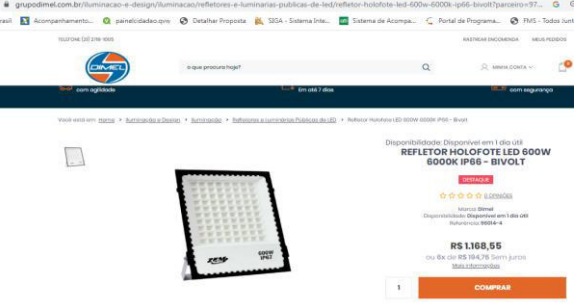
CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
INS = INSUMO

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA
COMP = COMPOSIÇÃO

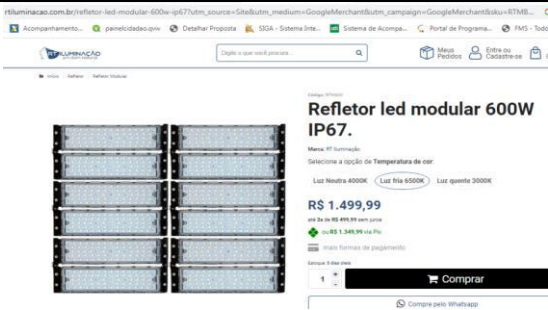
OBRA: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL

LOCAL: SEDE DO MUN. DE BREJO DO PIAUÍ

COTAÇÃO DE PREÇOS - OBRA: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL						
ITEM	LOJA	PRODUTO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	REFERÊNCIA	ACESSO
1.1	VISÃO DE LUZ	REFLETOR DE LED HOLOFOTE 600w MAXX SMD SLIM IP67 RESISTENTE A ÁGUA	UN	R\$ 1.300,00		https://www.visaodeluz.com.br/refletores-de-led-microleds/refletor-de-led-holofote-600w-maxx-smd-slim-ip67-resistente-a-agua
1.2	DIMEL	REFLETOR HOLOFOTE LED 600W 6000K IP66 - BIVOLT	UN	R\$ 1.168,55		https://www.grupodimel.com.br/iluminacao-e-design/iluminacao/refletores-e-luminarias-publicas-de-led/refletor-holofote-led-600w-6000k-ip66-bivolt?parceiro=9798&qad_source=1&qclid=CiwKCAiAx_GqBhBQEIwAIDNAZogv-QZz4nd9fCH8_zrUQKsO2WWNK6U79T0tiPM20czTHdx50IPKhcZhiQAvD_BwE

OBRA: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL

LOCAL: SEDE DO MUN. DE BREJO DO PIAUÍ

COTAÇÃO DE PREÇOS - OBRA: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL						
ITEM	LOJA	PRODUTO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	REFERÊNCIA	ACESSO
1.3	RTILUMINAÇÃO	Refletor led modular 600W IP67	UN	R\$ 1.499,99		https://www.rtiluminacao.com.br/refletor-led-modular-600w-ip67?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=RTMBF600&srsId=AfmBOooeBNFassVephT677HgoV9S2vd61qLI4O0GYkguAfm2GulxqSe4T8

1) DATA DA COLETA DE PREÇOS REALIZADA NO MÊS 11/2023

OBRA: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL

LOCAL: SEDE DO MUN. DE BREJO DO PIAUÍ

NOTA TÉCNICA

ATRAVÉS DA PRESENTE NOTA TÉCNICA INFORMAMOS QUE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE BREJO DO PI

OS PREÇOS RELATIVOS A REFLETOR DE LED HOLOFOTE 600W MAXX SMD SLIM IP67 RESISTENTE A ÁGUA FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÃO. O PREÇO PARA A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, FOI ADQUIRIDO PELA MEDIANA DOS VALORES DA PESQUISA. CONFORME COTAÇÕES EM ANEXO.

REFLETOR DE LED HOLOFOTE 600w MAXX SMD SLIM IP67 RESISTENTE A ÁGUA		
1.1	VISÃO DE LUZ	R\$ 1.300,00
1.2	DIMEL	R\$ 1.168,55
1.3	RTILUMINAÇÃO	R\$ 1.499,99
COT. 1		PREÇO R\$ 1.300,00

1) DATA DA COLETA DE PREÇOS REALIZADA NO MÊS 11/2023